DIALOG(R) File 347: JAPIO (c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02343264 **Image available**

IMAGE FORMING DEVICE

PUB. NO.: 62-260164 [JP 62260164 A] PUBLISHED: November 12, 1987 (19871112)

INVENTOR(s): KAGAYA KOJI OBARA NAOSHI

ISHIDA TAKAO SHISHIDO NOBUHIRO

APPLICANT(s): TOSHIBA CORP [000307] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

APPL. NO.: 61-103401 [JP 86103401] FILED: May 06, 1986 (19860506)

INTL CLASS: [4] G03G-015/00; E06B-007/28; H05K-005/02

JAPIO CLASS: 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines); 27.2

(CONSTRUCTION -- Building); 42.1 (ELECTRONICS -- Electronic Components); 45.3 (INFORMATION PROCESSING -- Input Output

Units)

JAPIO KEYWORD: R002 (LASERS)

JOURNAL: Section: P, Section No. 695, Vol. 12, No. 138, Pg. 132, April

27, 1988 (19880427)

ABSTRACT

PURPOSE: To reduce the cost and improve the reliability by operating an operation lever in accordance with opening or closing to operate a detection switch when the first and second units are opened or closed or an open/close door is opened or closed and detecting opening or closing of a device body and the open/close door of the side part by the single detection switch.

CONSTITUTION: When an upper unit 41 is opened, an operation lever 47 is lifted together with an open/close door 43 in accordance with opening of the upper unit 41 and is disengaged from a detection switch 44 to detect opening of the unit 41. When the open/close door 43 in the side part is opened with the upper unit 41 closed, the operation lever 47 is disengaged from the detection switch 44 to detect opening of the open/close door 43. When opening of the upper unit 41 and the open/close door 43 is detected, the start of copying operation is stopped. When the upper unit 41 and the open/close door 43 are closed, the operation lever 47 is inserted into the detection switch 44, and closing of them is detected to permit the start of copying operation.

? s an=jp 86232253

S11 1 AN=JP 86232253

? t 11/9/all

11/9/1

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02468521 **Image available**
TEST WAVEFORM GENERATING DEVICE

PUB. NO.: 63-085421 [JP 63085421 A]

(1) 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

昭61 - 103401 ⑫公開特許公報(A)

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和61年(1986)5月21日

A 43 B 5/00 13/12 13/26 6561-4F 6617-4F 6617-4F

審査請求 未請求 発明の数 2 (全5頁)

❷発明の名称

スパイクシユーズ底とその製法

頤 昭59-226067 创特

頤 昭59(1984)10月26日 ❷出

⑫発 明 者 ⑪出 顋 人 八 木 蹇 重 東洋ゴム工業株式会社 吹田市江の木町12番3号 大阪市西区江戸堀1丁目17番18号

の代 理 人

弁理士 大島

1. 発明の名称

スパイクシューズ底とその製法

2. 特許請求の範囲

(1) 発泡体の下載と硬度の高い外域とからなるス パイクシューズ底において、下底距部と下底ふま ず都並びに下武路而部にそれぞれ圧縮率の変化に よって下底陸部の発泡密度を0.27~0.35、下 式階面部を0.37~0.50、下底ふまず部は両者 の間の発泡密度とし、下底路面部の固定凹部の発 心密度を、下底階面部の密度より0.05~0.1高 い密度の範囲に設定し、スパイクの嵌合金具を埋 設した内側上部に固定突部を形成した外底の固定 突部と、上記発泡体の下底の固定門部とが接着一 体化したスパイクショーズ飲。

(2) 発也度の同一な発泡体のスラブからスキ加工 によって、所変の圧縮率を加算した寸法の関節、 ふまず部、猪雨部を形成した下底用の加上底を剪 作し、他方硬度の高い外代材料のモールド成形に おいて、スパイクの取付け位置にスパイクの嵌合 金具を埋設し、該嵌合金貝の埋設部の内側上部に 外戌材料の固定次部を形成するようにモールドに て加熱成型し、該外底と上記下政用加工底とを接 者剤にて貼り合わせ、最終形状の成形型に挿入し、 下此降部、下底ふまず部、下底時面部をそれぞれ 異なる圧縮事にて加熱圧縮冷却して、発泡密度を 難部で最低とし、路面部を最高となるように充抱 密度差を形成すると共に、外底の嵌合金具上の間 定実部にて、加工底の発泡体の下部に加熱圧縮固 定して、外政の嵌合金貝の対応位置の肩部の発泡 密度を高めて外底と発泡下底とを接着一体化して 所受形状に形成することを特徴とするスパイクシ ューズの製法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発用は、スポーツシューズ、特にゴルフシ 1 - スの充地下抗の躁郁、ふまず郁、精而郁の発 **也密度を変えて投好な慣用感を形成すると共に**賠 痛感のスパイクの帰感における足裏に対する突き

上げを防止し目つスパイクの安定度等を改良した スパイクシェーズ式とその製法に関するものである。

(従来の技術)

は来のコルフシューズ式は、人パイク都と、その他の部分とは、スパイクの配合金貝の埋設の存無の相違の外は、周一構造並びに同一物性の底部を構成しているものである。 従って、 贈用感が悪く殺労性も大きく、特に、 辨而都のスパイクの欠き上げに対する抵抗が弱く、 腫用感を著しく阻害しているものであった。

(発明が解決しようとする問題点)

上記の従来の欠陥を改良し日つより好選な限用 感の得られるスパイクシューズ底を得るため、特 に、外底に内接する下底(ミッドソール、関係) に、ポリピニルアセタールやポリウレタンエラス トマー等のプラスチック系またはゴム系の発泡は を使用し、最も体重の掛から下底がよまず部、下底 政而部に向って、発泡体の密度を増大するように

- 3 -

おいこ、スパイクの取付け位置に、スパイクの依 合金具を埋設し、該嵌合金貝に対応する内側上部 に局部的に厚肉状に盛り上げた固定次部を形成し、 該外戚と上記発泡下戚とを接替剤にて貼り合わせ、 最終形状の成形型に挿入し、加工的の発泡下底の 発泡液に対して下底護部、下底ふまず部、下底路 **前部をそれぞれ異なる圧縮率にて加熱圧縮冷却し** て、発泡密度を輝部で最低とし、路面部を最高と なるように発泡密度差を形成すると共に、外底の 総合金具上の固定突部にて、発泡下底用の加工式 の下部に圧縮嵌合して、外底の嵌合金具の対応位 贈の局部の発泡密度を高めて外底と発泡下底とを 固定一体化して所要の形状に成形してスパイクシ ューズ代を構成するものであり、発泡密度の範囲 は、下底既都が 0.27~ 0.35、下底路面部が 0.37~0.50、下肢ふまず部は両者の間の発泡 密度とし、下畝路面部の外畝の固定灾部に対する 固定凹部の発泡密度を、下底路面部の密度より 0.05~0.1高い密度範囲に設定する。

(問題点を解決するための手段)

見他体の下式と下式呼称から下式ぶまず部、下 武路面部に向かって見他体の密度を増たする方法 として、見他度の同一な見他体のスラブ(Slab) からスキ加工によって、理部、ふまず部、路面部 からなる所要の形状に加工したモールド域形前の 発他下式用の加工式を圧縮率に対応する内界に影 作し、他方プラスチック系外式をモールド域形に

- 4 -

(作用)

さらに、硬い外式のスパイク嵌合金貝の埋却上部に、局部的に外式材料による準内の固定実部を同部的に形成して、該実部を加工式の下部に圧縮 固定したことによって、固定実際の周囲の発泡体にて建物性が与えられ、スパイクが必要以上に無

特開昭61-103401(3)

直化されることなく、安定した好適なスパイク作用が作られると共にスパイクの実き上げに対する 抵抗を苦しく増入する等のスパイクシェーズ底と しての好適な特性作用を有するものである。 (実施例)

例示の関節に基づいて、この発明の機様を説明 する。

第1回は、発復度の同一な発泡体のスラブ (Stab)からスキ加工によって機器、ふまず部、 路面部を形成した発泡体の下式用の加工式PSの 側面を示したもので、1が下放機器、2が下式ホ よず部、3が下鉄路面部である。

従って、加工収PSは、下収降部1の圧縮率を 歴虹とし、下収縮而部3を最高とし、下収ふます 部を両者の関程度のそれぞれの圧縮率に対応した

- 7 -

存布して接着し、規整形状の成形型に添入し、下底野部1、下底ふまず部2、下底路面部3のそれぞれに対応する所提の圧縮率に圧縮する上蓋にて加熱圧縮して所定の圧縮率とし冷却して、脚都から跨面部に向かって発泡密度を増大し、各部にそれぞれ異なる適正な発泡密度を形成した下底MSと外底0Sと一体化したスパイクシューズ底を構成するものである。

第4 例は、 体化されたスパイクシュー て氏の下式MSの形状を取り出して、第3 例の外式 O Sの断面圏に対応する下底MSの断面を示したもので、7 は外底の固定突部 G との加熱圧縮。 体化時に形成された下底MSの固定凹部である。すなわら、外底 O S の固定 智部 G と下底M S の固定凹層 7 とによって投機的に強力な一体固定が得られるものである。

第5回は、下戦MSと外戦OSと、体化したスパイクシューズ戦SCSの側面圏を示したものである。

なお、下載および外載に、他のイム格、ブラス

内戸に加丁される。

第2回は、外試のちの片方の裏面(接地面画)を平面図にて示したもので、第3回は、第2回の 毎一面輪郵面を示したものである。

本例では、幾外政OSは、続いアラスチックの一例として、無可型性ポリウレタン材料を使用し、 スパイクの取付け位置にスパイクの嵌合金具を埋 扱し、鉄硬合金具の内側上部に固定実部を形成するように外政成形型にて加熱成形して形成される。

図において、4は外飲内に外設されるスパイクの場合金具、5は場合金目の押料部、6は場合金目の押料部、6は場合金具4の内側上部に外飲材料にて短部的に原内状に盛り上げた固定支部である。

なお、第2例に示す外状の状態の構造には適宜に 所費の構り止め過程がおけられる。また、この外 試OSのポリウレンタ材料式は、リーらスプリン グ式硬度計入タイプで95° + 2° 程度のもので ある。

次に、前記の発泡下れ用の加工 代PSと土記の 外収OSとの両者の接合部にウレタン系接着剤を

- 8 -

チック系材料を使用する場合は、それぞれの収賞 に適合した接着例を使用する。

(発明の効果)

4、 网面の喬甲与提明

着1例は、この発明のスパイクシャンス状で発

危体の下戌用の加工式の側面倒、

第2回は、外式の鬼前の平前回、

第3回は、第2日の日一日韓新和州、

第4回は、スパイクショーズ此の外代と 体化

時の下底の新雨桝、

第5頃は、スパイクショーズ底の側面切である。 「

PS--- IN ER

0 S ... 4 A

MS ··· TA

SCS… スパイクシェーズ化

1 …下此种都

2 …下我本生才都

3 … 下欧腊丽郡

4…嵌合金具

5 … 嵌合金具の理段部

6…固定灾额

7 ... (4) 定 的 都

代理人 分理士 人岛多甫

- 1 1 -





